(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/031655 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:

G06T 17/40

- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/007044
- (22) Internationales Anmeldedatum:

29. Juni 2004 (29.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 39 979.8

29. August 2003 (29.08.2003) DE

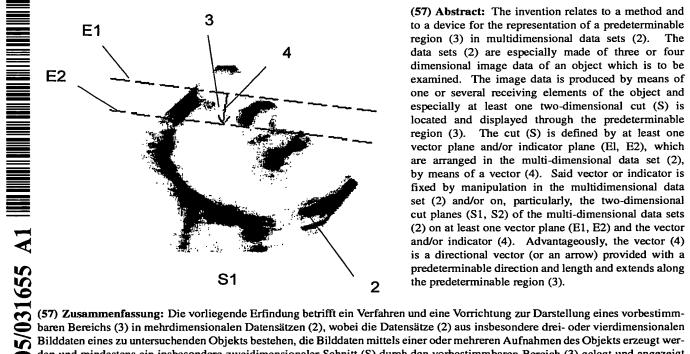
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): TOMTEC IMAGING SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Edisonstrasse 6, 85716 Unterschleissheim (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WALDINGER, Johannes [DE/DE]; Finkenstrasse 12, 85521 Ottobrunn (DE). MUMM, Bernhard [DE/DE]; Am Haldenberg 18, 82291 Mammendorf (DE). BAUMANN, Rolf [DE/DE]; Sternstrasse 22, 80538 München (DE). HOESCHEN, Martin [DE/DE]; Bachstrasse 2a, 84104 Rudelzhausen (DE).
- (74) Anwalt: MÜLLER, F., Peter; Müller Schupfner, Bavariaring 11, 80336 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE REPRESENTATION OF A PREDETERMINABLE REGION IN MULTIDIMEN-SIONAL DATA SETS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES VORBESTIMMBAREN BEREICHS IN MEHRDIMENSIONALEN DATENSÄTZEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and to a device for the representation of a predeterminable region (3) in multidimensional data sets (2). data sets (2) are especially made of three or four

Bilddaten eines zu untersuchenden Objekts bestehen, die Bilddaten mittels einer oder mehreren Aufnahmen des Objekts erzeugt werden und mindestens ein insbesondere zweidimensionaler Schnitt (S) durch den vorbestimmbaren Bereich (3) gelegt und angezeigt wird, wobei der Schnitt (S) durch mindestens eine Vektorebene bzw. Zeigerebene (El, E2) definiert wird, die in dem mehrdimensionalen Datensatz(2) liegt, die mindestens eine Vektorebene (El, E2) mittels eines Vektors (4) und der Vektor bzw. Zeiger (4) durch Manipulation in dem mehrdimensionalen Datensatz (2) und/oder auf insbesondere zweidimensionalen Schnittebenen (S1, S2) des mehrdimensionalen Datensatzes (2) festgelegt wird. Mit Vorteil ist der Vektor (4) dabei ein Richtungsvektor (-oder pfeil) mit einer vorbestimmbaren Richtung und einer vorbestimmbaren Länge und überspannt den vorbestimmbaren Bereich (3).





FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.